VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

 \mathcal{L}

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 22 16 34
80506 München
ALLEMAGNE

CT IPS AV NO P

rec. JUL 0 4 2005

IP
time limit 28.029.066

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN BERICHTS ZUR PATENTIERBARKEIT

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(TagMonatUahr)

30.06.2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2003P15434WO

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03584

Internationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) 29.10.2003

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

29.10.2003

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT ET AL.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale B
 üro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt
 übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde

9)

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 Bevollmächtigter Bediensteter

Mamassian, L

Tel. +31 70 340-1932



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

r	-,			
Aktenzeichen des Anmelders of 2003P15434WO	WEITERES VORC	GEHEN .	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03584	Internationales Anmelo 29.10.2003	edatum (Tag/MonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 29.10.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G05B13/02				
Anmelder SIEMENS AKTIENGESE	ELLSCHAFT ET AL.			
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen				
3				
☐ Blätter mit zugrunde	 a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter, dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). 			
Gründen r	e frühere Blätter ersetzen, die aber nach Auffassung der Behörde eine nalen Anmeldung in der ursprünglic	Anderung enthalten, die i	inkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen über den Offenbarungsgehalt der hinausgeht.	
Datenträger(s) nur in compute	ternationale Būro gesandt)i> insges angeben), der/die ein Sequenzpr erlesbarer Form, wie im Zusatzfeld altungsvorschriften).	otokoll und/oder die dazu	l der/des elektronischen gehörigen Tabellen enthält/enthalten, rrotokoll angegeben (siehe Abschnitt	
4. Dieser Bericht enthält	Angaben zu folgenden Punkten:			
Feld Nr. I Grui	ndlage des Bescheids			
Feld Nr. II Prio	rität			
☐ Feld Nr. III Keir Anw	ne Erstellung eines Gutachtens übe vendbarkeit	er Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche	
☐ Feld Nr. IV Mar	ngelnde Einheitlichkeit der Erfindun	g		
⊠ Feld Nr. V Beg und	rûndete Feststellung nach Arikel 3 der gewerblichen Anwendbarkeit;	5(2) hinsichtlich der Neuh Unterlagen und Erklärung	neit, der erfinderischen Tätigkeit gen zur Stützung dieser Feststellung	
☐ Feld Nr. VI Bes	timmte angeführte Unterlagen			
☐ Feld Nr. VII Bes	timmte Mängel der internationalen	Anmeldung		
☐ Feld Nr. VIII Bes	timmte Bemerkungen zur internatio	nalen Anmeldung		
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung (dieses Berichts	
28.07.2004		30.06.2005		
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung		Bevollmächtigter Bediens	teter	
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016		Meseguer Mayoral, . Tel. +31 70 340-3312		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03584

_				
	Feld Nr. I	Grundlage des Berichts		
1.	Hinsichtlich eingereicht	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
	 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3) 			
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>			
Beschreibung, Seiten		ing, Seiten		
•	1-9	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ansprüche, Nr.			
	1-4	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Zeichnungen, Blätter			
	1/1	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	☐ einem Sequenzpro	Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das otokoll		
3.	☐ Bes ☐ Ans ☐ Zeid ☐ Sed	und der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: schreibung: Seite sprüche: Nr. chnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : vaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :		
1.	aufgelistete Auffassung (Regel 70.2	schreibung: Seite sprüche: Nr. chnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : raige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :		
	* Wenn I	Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03584

Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 3

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1,2,4 Ansprüche 3

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1,2,4 Ja: Ansprüche: 1-4

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-0 710 902 (FOXBORO CO)

D2: EP-A-0 531 712 (BODENSEEWERK GERAETETECH)

- 2. D1 und D2 offenbaren Verfahren und die zugehörige Vorrichtungen die die gleiche Problem-Lösung zugrunde liegen wie in der vorliegenden Anmeldung (vergleiche Seite 2, Zeilen 16-17 der Beschreibungsunterlage mit Seite 2, Zeilen 13-15 von D1, oder mit Spalte 1, Zeilen 10-12 von D2). Beide Dokumente versuchen die Probleme des Betriebes von Anlagen, deren Modellierung sehr komplex ist, zu lösen und benutzen dazu eine Methode der künstlichen Intelligenz (Neuronales Netz).
- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordemisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1, 2 und 4 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Kurzgefasst, erzeugt das System von D1, mittels einer Methode der künstlichen Intelligenz (ein Neuronales Netz; siehe D1, Figur 6; Gegenstand 152), aus der Messungen von Betriebsparameter (D1, Seite 2, Zeilen 9-10; Seite 7, Zeile 58- Seite 8, Zeile 2) eine Vielzahl von Variablen (siehe D1; Seite 8, Zeilen 2-4) um die Betriebsweise der Anlage zu steuem (siehe D1; Seite 2, Zeilen 47-48).

a) für unabhängige **Anspruch 1**:

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Verfahren zum Betrieb einer technischen Anlage (Seite 4, Zeile 28), wobei, während eines Zeitintervalls einer frei wählbare Größe Betriebsparameter mindestens einer Anlagenteils erfasst werden und aus dem zeitlichen Verhalten dieser Betriebsparameter (Seite 4, Zeile 56- Seite 5, Zeile 1) mittels Methoden der künstlichen Intelligenz umfassend mindestens eine Methode

PCT/DE 03/03584

aus der Gruppe {Neuronales Netz, Fuzzy Logic, kombinierter Neuro/Fuzzy-Methode, genetischer Algorithmus} (*Seite 4, Zeilen 34-35*) eine Betriebsweise und/oder Funktionsweise der technischen Anlage ermittelt wird (*Seite 4, Zeile 56- Seite 5, Zeile 1*).

Dokument D2 offenbart auch die Merkmale des Anspruchs 1 (siehe Spalte 3, Zeile 7- Spalte 4, Zeile 8 von D2).

Daher, erfüllt Anspruch 1 die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT nicht.

b) für abhängige **Ansprüche 2 und 4**:

Dokument D1 offenbart alle die Merkmale dieser Ansprüche (siehe Seite 6, Zeile 51-Seite 7, Zeile 1 von D1).

Dokument D2 offenbart auch alle die Merkmale dieser Ansprüche (siehe Spalte 4, Zeilen 20-30 von D2 für Anspruch 2, und Spalte 1, Zeilen 23-37 von D2 für Anspruch 4).

4. Gemäß Anspruch 3 der Anmeldung, ist zusätzlich zur Vorhersage ein Vertrauenmass ermittelt, welches eine Wahrscheinlichkeit der Vorhersage zur gewünschten Betriebsweise repräsentiert. So ein Verfahren vereinfacht den Betrieb einer technischen Anlage und gibt Informationen über das mögliche Ergebnis eines Einstellens der Betriebsparameter, die sehr nützlich für die Benutzer des Systems sein können.

Diese Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Daher, erfüllt Anspruch 3 die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT.